EL-DOME a colori ad alta velocità modd. **D7722B-J1P e D7722B-R1P** - MANUALE TECNICO
Edizione Giugno 2004 090000131

EL.MO. SpA
Tel. +39 0499203333 (R.A.) - Fax +39 0499200306 - Ass. Tecnica +39 0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it

CE

EL-DOME a colori ad alta velocità
modd. D7722B-J1P e D7722B-R1P
MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

EL-DOME a colori ad alta velocità

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

14. INDICE

12. AVVERTENZE PER LA PULIZIA

Le EL-DOME modd. D7722B-J1P e D7722B-R1P devo essere pulite superficialmente con panno inumidito utilizzando detergenti non corrosivi per superfici in plastica.

Fare attenzione a non rigare il cupolino trasparente della EL-DOME.

Non spruzzare direttamente il detergente sul contenitore.

13. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Le EL-DOME modd. D7722B-J1P e D7722B-R1P devono essere smaltite in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferite in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

1. GENERALITA'

D7722B-J1P e D7722B-R1P sono telecamere di tipo Dome a colori ad alta velocità molto compatte, progettate per offrire prestazioni elevate con notevole durata; sono dotate di contenitore dall'aspetto gradevole, con gli opportuni accessori sono utilizzabili in interno / esterno in qualsiasi installazione di sistemi di sicurezza e sorveglianza.

2. CARATTERISTICHE

2.1 Caratteristiche generali

D7722B-J1P	D7722B-R1P
Sensore CCD Super HAD CCD da 1/4"	
Corpo telecamera §5" compatto con calotta trasparente dotata con nuovo profilo e notevoli caratteristiche di robustezza.	
Rotazione infinita a 360°.	
Zoom 230x (ottico 23X, digitale 10X)	Zoom 264x (ottico 22X, digitale 12X)
Funzione Day / Night.	
4 sequenze di rotazione programmabili	
Funzione di rotazione ed inclinazione proporzionale allo zoom	
Velocità dello zoom variabile da 2,9 a 5,8 secondi	Velocità dello zoom variabile da 3,9 a 6,3 secondi
Messa a fuoco automatica /manuale continua	
Illuminazione minima 0,01 Lux, 0 lux utilizzando un illuminatore IR esterno.	Illuminazione minima 1 Lux.
DSP di livello avanzato	
Bilanciamento bianco automatico.	
Compensazione controluce.	
Iride automatica / manuale.	
Filtro IR automatico per immagini nitidissime anche in condizioni di scarsa illuminazione	
Otturatore elettronico da 1/1,5 a 1/30000 secondi.	Otturatore elettronico da 1/50 a 1/30000 secondi.
Funzione DSS, rallentamento digitale della velocità dell'otturatore	
Controllo automatico di guadagno AGC.	
Bilanciamento automatico del bianco AWB.	
Funzioni di programmazione tramite OSD.	
Titolazione impostabile via OSD.	
Funzione "PRIVACY ZONE2 per oscuramento di due aree nel campo di ripresa impostabili dall'utente.	
Funzione di ripristino automatico di PAN / ZOOM / TILT	
Funzione di Auto Turn Around, permette la rotazione verticale di 180° della Dome camera.	
Funzione Auto Flip, rotazione meccanica e digitale istantanea dell'immagine.	Funzione Auto Flip, rotazione meccanica dell'immagine.
Funzione HOME.	
Funzione di Cruise permette di impostare un percorso di movimento della Dome camera.	
Controllo attraverso linea RS485.	
128 Preset.	
4 ingressi di allarme programmabili.	

2.2 Caratteristiche elettriche

Modello	D7722B-J1P	D7722B-R1P
Campo di applicazione:	Da esterno, da interno	
Alimentazione:	12 Vcc	
Consumo:	14,04 W	
Controlli:	Pan/Tilt/Zoom, Sequenza, Auto-Pan, 128 punti di preset.	
Controllore I/F:	RS-485	
CARATTERISTICHE DELLA TELECAMERA		
Standard di ripresa	PAL	PAL
Pixels effettivi:	758 H x 592 V	795 H x 596 V
Tipo di sensore:	Super HAD CCD da 1/4” colore a trasferimento di linea.	
Sistema di scansione:	2:1 interlacciato.	
Sincronizzazione	Interna / Line Lock	
Uscita video, tipo di connettore:	1,0 Vpp/75 Ω, BNC	
Rapporto S/N	**50 dB**	
Risoluzione orizzontale	**470 linee TV**	**460 linee TV**
Illuminazione minima:	0.01 lux (30IRE), 0 lux con illuminatore IR	1 lux (30IRE)
Lunghezza focale	**3,6 - 82,8 mm**	**4 - 88 mm**
Rapporto di zoom	**23x zoom ottico**	**22x zoom ottico**
Velocità di zoom	**2,9 s / 5,8 s**	**3,9 s / 6,3 s**
Rapporto di zoom digitale	**X1, X10 variabile**	**X1, X12 variabile**
Modalità focus	**Auto/manuale**	
Bilanciamento bianco	**Auto/manuale**	
Controllo Iris	**Auto/manuale**	
Otturatore elettronico	**1/1,5 a 1/30000 secondi.**	**1/50 a 1/30000 secondi.**
Controllo AGC	**Auto/manuale**	
Compensazione controluce	**OFF/ON**	
CORPO ROTANTE		
Pan travel	**360° inifinito**	
Tilt travel per D7722x-Rxx	**da -10° a +99°**	
Tilt travel per D7722x-Jxx	**da -99° a +99°**	
Velocità manuale	**1°-150°/s**	
Velocità di preset	**Pan: 1°-375°/s Alta risoluzione**	
	Tilt: 6°-360°/s risoluzione standard	**Tilt: 1°-375°/s Alta risoluzione**
GENERALI		
Temperatura di funzionamento	**0° - 40°C**	
Dimensioni	**Ø 130 x 200 mm**	
Peso	**1,5 kg**	

Nota:
Risoluzione standard: 768 steps/circle
Alta risoluzione: 1600 steps/circle

- ***IR FUNCTION***
  Questa funzione, **disponibile solo nel mod. D7722B-J1P**, altera la visualizzazione dell'immagine da colore a bianco e nero, a seconda della luminosità esterna. I parametri di funzionamento sono i seguenti: (per accedere alla programmazione premere "Camera Menu").

- **MANUAL:** Attiva la funzione IR senza valutare le impostazioni effettuate
- **AUTO:** Premendo il tasto "Camera Menu" si entra nei seguenti sottomenu:
- **SENSITIVITY:** E' possibile selezionare tre livelli di sensibilità (soglie interne non modificabili) HI (alta), MID(media), Low (bassa). Selezionando la sensibilità "alta" la telecamera attiverà/rimuoverà il filtro IR quando la luminosità esterna sarà molto bassa. Con sensibilità "bassa" il filtro viene attivato/rimosso con luminosità ambientale più alta, migliorando la visione dell'immagine.
- **IR COLOR:** Consente di scegliere la visione dell'immagine a colori o bianco e nero quando il filtro IR è attivo.
- **EXIT:** Consente di tornare al menu principale.

- ***WDR FUNCTION***
  Questa funzione, **disponibile solo nel mod. D7722B-J1P**, è particolarmente indicata quando la telecamera viene installata in esterno. Consente infatti di ottimizzare la visione dell'immagine compensando le sovra/sottoesposizioni che si possono verificare.
  I parametri di funzionamento sono i seguenti: (per accedere alla programmazione premere "Camera Menu").

- **WDR SWITCH:** Consente di attivare (ON) o disattivare (OFF) la funzione.
- **WDR FUNCTION AUTO/MANUAL:**
  AUTO: Le compensazioni sono gestite automaticamente dalla telecamera
  MANUAL: Vengono utilizzati i parametri impostati manualmente dall'utente per ottimizzare l'immagine. I parametri da impostare sono i seguenti:
  RATIO LEVEL: (Range da 1 a 100)
  SHUTTER SPEED: (Range da 1 a 100)
  IRIS OFFSET: (Range da 1 a 100)
- **EXIT:** Consente di tornare al menu principale.

- **PRIVACY ZONE**
  Questa funzione, **disponibile solo nel mod. D7722B-J1P**, consente di impostare i parametri di max due "Privacy Zone": la mascheratura avviene tramite delle aree impostabili sia in dimensione che in posizione.
  I parametri di funzionamento sono i seguenti: (per accedere alla programmazione premere "Camera Menu").

- **PRIVACY:** Consente di attivare (ON) o disattivare (OFF) la funzione.
- **SHADE:** Consente di definire il colore della maschera da applicare all'immagine (Grey, Black, White)
- **SET MASK 1/2:** Consente il dimensionamento ed il posizionamento delle aree. Tramite i tasti GO PRESET ◄" e "SET PRESET ►" è possibile dimensionare e posizionare le maschere, mentre con i tasti "RUN SEQ ▲" e "SET SEQ ▼" è possibile spostarsi all'interno dei menu.
- **EXIT + SAVE:** Consente di memorizzare le impostazioni effettuate e tornare al menu principale.

La sequenza dei menu rispecchia la sequenza presente sulla EL-DOME.

- **EXIT OSD (Esci dall’OSD)**
  Si esce dalla modalità OSD. Per uscire dal menu OSD, si può, inoltre, premere il pulsante ESC presente sulle tastiere mod. D7312.

- **SEQUENCE (Sequenza)**
  Permette di configurare i seguenti parametri:

- **Sequence Line (Linea di sequenza):** sono disponibili 4 linee di sequenza. Premere i tasti LEFT/RIGHT per selezionare.
- **Sequence Point (Punti di sequenza):** sono disponibili 32 punti di sequenza che possono essere specificati in ogni sequenza. Questi punti verranno considerati collegati in una lista, che verrà percorsa dalla funzione Sequence.
- **Preset Position:** si può specificare una posizione di preset in cui si sposterà la dome ad un certo punto della sequenza.
- **Speed (Velocità):** consente di impostare l'allarme a ON oppure a OFF.
- Dwell Time (Tempo di permanenza): la dome rimarrà sul punto di sequenza per tutto il Dwell Time; quindi, si sposterà verso il punto successivo.
- **Run Sequence (Esegui sequenza):** comando per fare eseguire la sequenza alla telecamera dome.
- **Exit (Esci):** consente di uscire dal menu Sequence.

- **AUTOPAN**
  Permette di configurare i seguenti parametri.

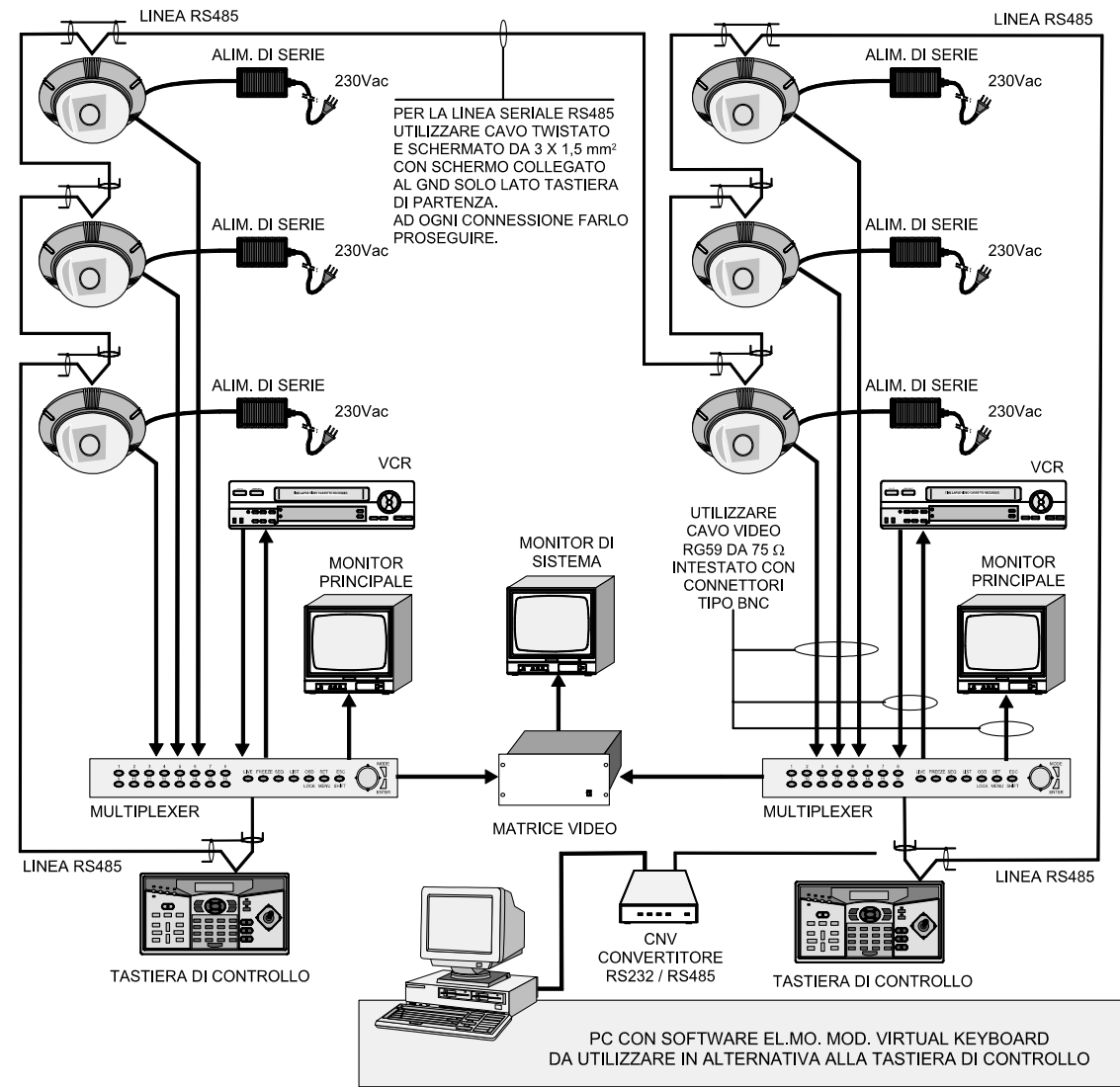
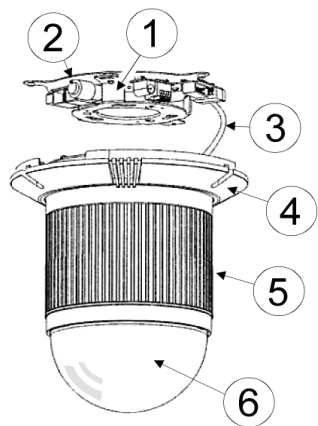
- **Start Point (Punto di inizio):** punto di inizio del percorso di Autopan.
- **TO FIND (Trova):** premere ENTER per andare in modalità Joystick. L'utente può fare spostare la dome, tramite il joystick, verso una posizione adatta.
- **TO SAVE (Salva):** premere ENTER per configurare questa posizione come punto di inizio e uscire dalla modalità Joystick.
- **End Point (Punto di fine):** punto di fine del percorso di Autopan.
- **TO FIND (Trova):** premere ENTER per andare in modalità Joystick. L'utente può fare spostare la dome, tramite il joystick, verso una posizione adatta.
- **TO SAVE (Salva):** premere ENTER per configurare questa posizione come punto di fine e uscire dalla modalità Joystick.
- **Direction (Direzione):** direzione rotazionale della funzione di Autopan.
- **Speed (Velocità):** permette di configurare la velocità alla quale verrà eseguita la funzione di Autopan.
- **Run Autopan (Esegui Autopan):** comando per fare eseguire l'Autopan.
- **Exit (Esci):** consente di uscire dal menu Autopan.

- **CRUISE**
  Permette di configurare i seguenti parametri.

- **Record Start (Inizio registrazione):** inizio della registrazione del percorso Cruise.
  1 = Premere ENTER per entrare in modalità Joystick: la dome farà lampeggiare le parole "Record End" (Fine registrazione)
  2 = Muovere la telecamera in modo da creare un percorso.
  3 = Premere ENTER per salvare il percorso.
- **Record End (Fine registrazione)**: fine del percorso Cruise.
- **Run Cruise (Esegui Cruise):** esegue la funzione Cruise.
- **Exit (Esci):** consente di uscire dal menu Cruise.

3. NELLA CONFEZIONE EL-DOME

Staffa	1 pezzo.
Anello piatto circolare per montaggio a soffitto	2 pezzi.
Distanziatori esagonali	9 pezzi.
Viti M3 x 5 mm	7 pezzi.
Viti M3 x 25 mm	3 pezzi.
Coperchio decorativo	1 pezzi.
Calotta trasparente	1 pezzi.
Manuale tecnico	1 pezzi.

4. SCHEMA A BLOCCHI GENERALE

5. VISTA DELLA EL-DOME

1 = Base della EL-DOME.

2 = Connettore BNC di uscita video.

3 = Cavo di collegamento al corpo della EL-DOME.

4 = Ghiera esterna decorativa.

5 = Corpo della EL-DOME.

6 = Coperchio trasparente della EL-DOME.

- **TITLE SETTING (Configurzione del Titolo)**

- Impostare la telecamera sull'inquadratura da titolare.
- Azionare l'OSD e muovere le parole che lampeggiano verso SET TITLE.
- Selezionare un numero da nominare.
- Premere ENTER per entrare in modalità *editing.*

```
SET TITLE: (XXX)

0   0 1 2 3 4 5 6 7 8 9     S:SAVE
1   A B C D E F G H I J    /S:EXIT
2   K L M N O T P Q R S     ←:LEFT
3   U V W X Y Z : / . ,     →:RIGHT
4   ( ) + ? - #

TITLE:
X
```

- Selezionare i caratteri mediante i tasti direzionali.
- Premere ENTER.
- Muovere i caratteri lampeggianti a S:SAVE.
- Premere ENTER per salvare.

Esempio: <A> <ENTER> <B> <ENTER> <C> <ENTER> TITOLO RISULTANTE: ABC

Per cancellare muovere il carattere lampeggiante **SP** e premere **ENTER**.

- **ALARM SETTING (Configurazione Allarme)**
  Permette di configurare i seguenti parametri:

- **Alarm pin:** consente di impostare lo stato del connettore d'allarme.
- **Preset pos.:** punto di preset in cui si sposterà la dome, quando viene innescato il pin relativo all'allarme.
- **Dwell Time (Tempo di permanenza, in secondi):** la telecamera rimarrà nella posizione di preset per un periodo pari al Dwell Time, quindi ritornerà nella posizione precedente.
- **Alarm:** impostare la funzione di allarme a OFF oppure a ON.
- **Alarm Type:** configurare come N.O. oppure N.C.
- **Alarm Action:** consente di definire i comportamenti della Dome a fronte di un allarme registrato dagli ingressi a morsettiera. Si possono evidenziare la posizione di ripresa che la Dome dovrà raggiungere e la sequenza di movimenti che dovrà effettuare.
- **Exit (Esci):** permette di uscire dal menu di configurazione d'allarme.

- **HOME SETTING (Configurazione Home)**
  Permette di configurare i seguenti parametri:

- **Home Function (Funzione Home):** impostare a OFF oppure a ON.
- **Select mode:** con la funzione Home function su ON sono disponibili le seguenti impostazioni a scelta tra tra PRESET , AUTOPAN, CRUISE, SEQUENCE.
- **Preset Position:** la dome si sposterà verso questa posizione di preset, quando è abilitata la Home Function ed è trascorso il Return Time.
- **Return Time (Tempo di ritorno, in minuti):** la dome inizia il conteggio del return Time, quando l'utente sposta arbitrariamente la telecamera.
- **Go:** ritorna alla posizione Home.
- **Exit (Esci):** consente di uscire dal menu Home Setting.

- **AE MODE (Modalità AE)**
  Configura la funzione di Auto Esposizione. Sono previste cinque opzioni:

- **Auto:** l'otturatore, l'iris e i circuiti di controllo AGC lavorano assieme automaticamente per compensare l'esposizione alla luce del sensore CCD, al fine di ottenere un'uscita video ad alto livello. L'opzione Light Detection (Rilevazione Luce) rileva la luminanza dell'immagine video per compensare la luminanza. IRIS OFFSET viene utilizzato per impostare il livello di variazione dell'IRIS.
- **Shutter (Otturatore):** la velocità dell'otturatore può essere impostata manualmente da 1/50 (1/60 per NTSC) a 1/10000, con 28 passi. In questa modalità, l'Iris e l'AGC funzioneranno automaticamente per ottenere un'esposizione consistente.
- **Iris:** le lenti dell'Iris possono essere regolate manualmente. Una volta selezionato l'Iris, la compensazione dell'esposizione dipenderà dal circuito AGC.
- **AGC:** può essere configurato manualmente un valore da 1 a 255. Una volta selezionato l'AGC, la compensazione dell'esposizione dipenderà dalla regolazione delle lenti Iris.
- **Manual:** permette di impostare, manualmente, la velocità dell'otturatore (Shutter Speed), l'Iris e l'AGC.

- **WBC MODE (Modalità WBC)**
  Permette di configurare il Bilanciamento del Bianco.

- **Auto:** il bilanciamento del bianco funziona all'interno del range della temperatura di colore: 2800K-8000K.
- **Manual:** il bilanciamento del bianco può essere regolato manualmente. I valori del guadagno R e del guadagno B variano da 0 a 100.

- **ID DISPLAY (Visualizzazione Identificativo)**

- **ON:** visualizza l'indirizzo identificativo (ID) della telecamera
- **OFF:** non visualizza l'ID.

- **SETUP MENU (menu di Configurazione)**
  Permette di configurare i seguenti parametri.

- **Flip:** consente di mantenere traccia di un oggetto quando passa al di sotto della telecamera; le selezioni disponibili sono le seguenti:
  M.E. flip meccanico,
  IMAGE flip digitale,
  OFF Modalità flip esclusa
- **Zoom Speed (Velocità di zoom):** permette di selezionare un'adeguata velocità di zoom.
- **Speed By Zoom:** la velocità di inseguimento viene regolata da un algoritmo interno. Maggiore è il rapporto di zoom, minore sarà la velocità di rotazione.
- **Auto Cali.:** per default è posto a OFF.
- **Digital Zoom:** il rapporto di zoom digitale varia da 1 a 8.
- **Slow Shutter (Otturatore lento):** si può impostare la minore Shutter speed (velocità di otturatore). Con velocità di Otturatore minima, possono essere visualizzati oggetti in ambiente buio al di sotto di 0,2 lux. Con velocità di Otturatore maggiore, l'immagine nella telecamera è sfumata.
- **Angle adjuster:** consente di regolare il campo di regolazione verticale dell'inclinazione di ripresa della Dome.
- **Exit:** permette di uscire dal Setup menu.

- **TITLE DISPLAY (Visualizzazione Titolo)**

- **ON:** visualizza il titolo digitato per una ripresa
- **OFF:** non visualizza il titolo.

6. INSTALLAZIONE

6.1 Avvertenze

6.1.1 Maneggiare con cura la telecamera

Non utilizzare la telecamera in modo improprio. Evitare di colpirla ,scuoterla ecc. La telecamera potrebbe venire danneggiata da un utilizzo o immagazzinamento improprio.

6.1.2 Non disassemblare la telecamera

Per prevenire shock elettrico non rimuovere viti o coperchi. All'interno della telecamera non sono presenti parti maneggiaibili dall'utente. Per la manutenzione rivolgersi a personale qualificato.

6.1.3 Non tappare i fori di raffreddamento presenti sui sostegni

Questa telecamera è provvista di ventola interna per il raffreddamento. Tappando i fori di raffreddamento causerebbe un surriscaldamento della telecamera con conseguente malfunzionamento.

6.1.4 Rispettare il range di temperatura

Non utilizzare la telecamera oltre il range di temperatura, l'umidità e il valore di alimentazione specificati

Utilizzare la telecamera in situazioni in cui la temperatura sia compresa nel range 0°C - 40°C (32°F - 104°F), con umidità inferiore al 90%.

6.1.5 Alimentazione della telecamera

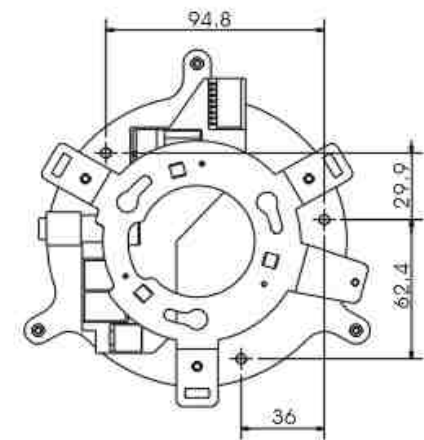
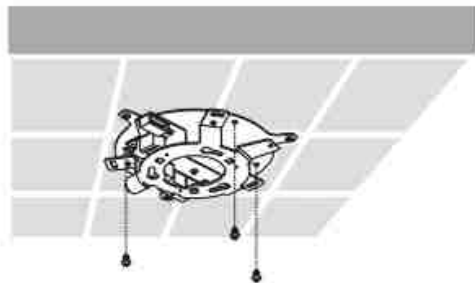
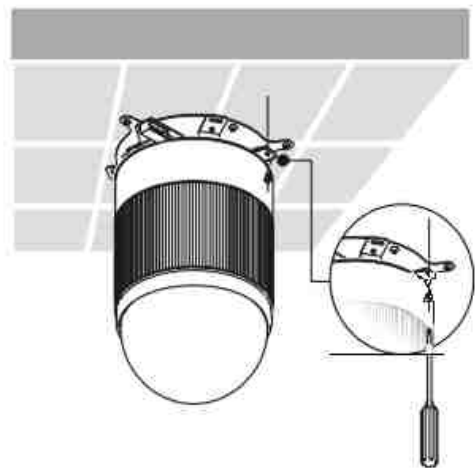
L'alimentazione deve essere sempre fornita dall'alimentatore in dotazione, altre forme di alimentazione non sono approvate.

6.1.6 Ambiente di utilizzo

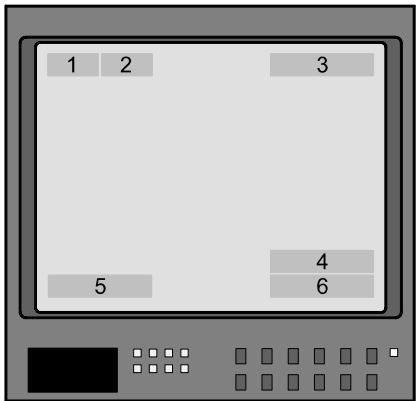
Non esporre la telecamera a pioggia o umidità, o farla funzionare in ambienti bagnati. Questo prodotto è stato progettato per l'utilizzo in ambienti chiusi o postazioni in cui sia protetto da pioggia o umidità. Spegnere la telecamera immediatamente e contattare l'assistenza per la manutenzione. L'umidità può danneggiare la telecamera e creare pericolo di shock elettrico.

6.2 Montaggio

6.2.1 Soffitto in muratura

1. Con il trapano, realizzare tre fori sul soffitto in muratura. Le misure sono espresse in millimetri.

2. Fissare, con le tre viti, la staffa al soffitto.

3. Montare il corpo della EL-DOME sulla staffa e ruotarlo in senso orario con aggancio a baionetta. Assicurarsi che il foro per la vite sul fianco della telecamera sia allineato con la staffa.

4. Fissare la vite per bloccare il corpo della telecamera evitando.

11.1 Formato OSD

- **Posizione display**

- **Descrizione del formato**

Posizione	Funzione	Visualizzazione OSD	Descrizione
1	**Modalità Focus**	**A**	Modalità Autofocus
		M	Modalità Focus manuale
2	**Controluce**	**X**	Compensazione Controluce OFF
		B	Compensazione Controluce ON
3	**Allarme**	**ALARM**	Messaggio di Allarme
4	**Rapporto di zoom**	**X1**	Rapporto di zoom
5	**TITLE (Titolo)**	Max. 20 lettere per ogni posizione Max. 16 posizioni	
6	**CAMERA ID**	Visualiza l'identificativo (ID) della telecamera	

11.2 Menu di Configurazione

- **DEFAULT**

- **ON:** tutti i parametri della telecamera verranno impostati al valore di fabbrica (default). Una volta modificato uno dei parametri, Default viene posto a OFF.

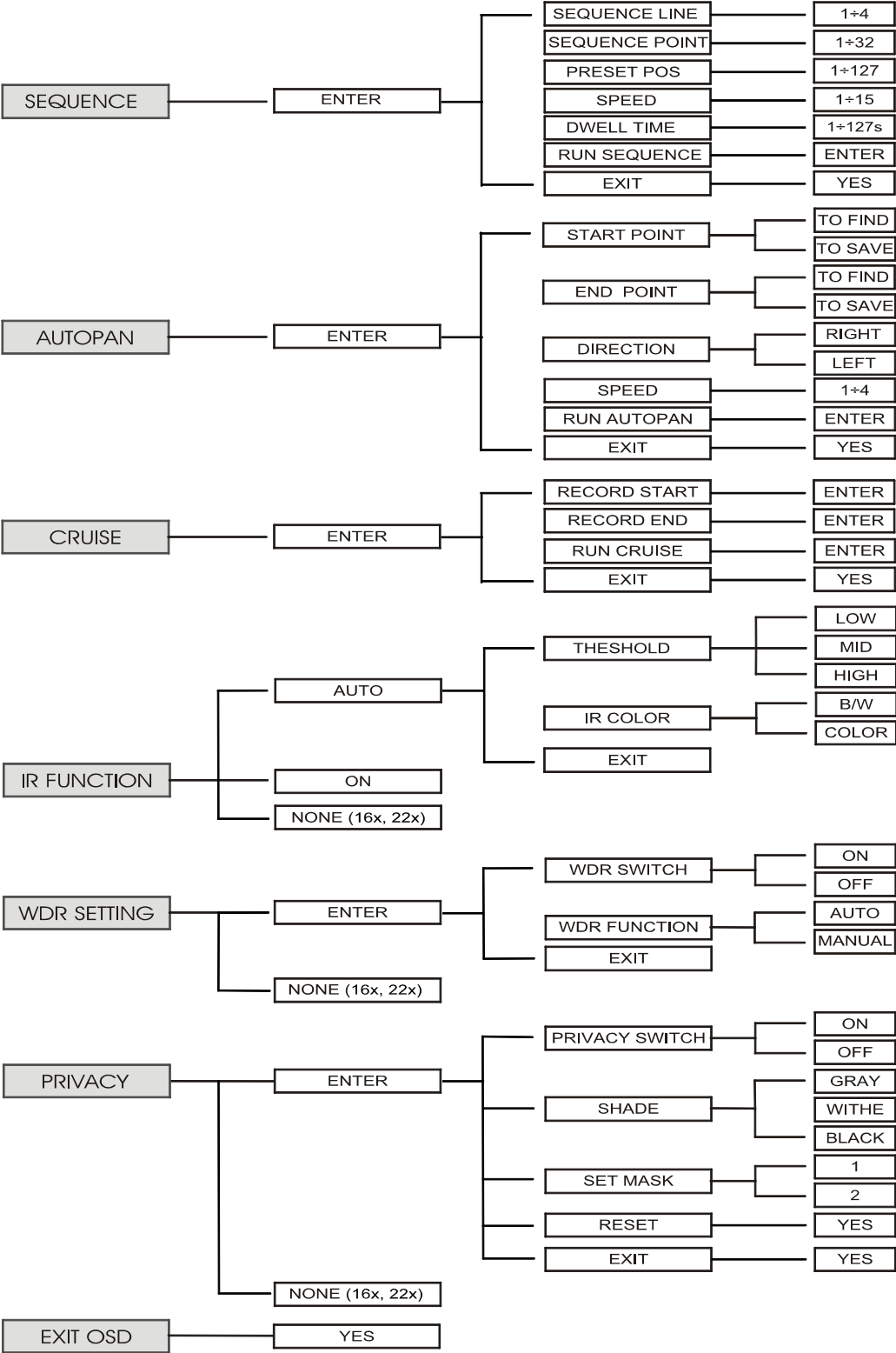
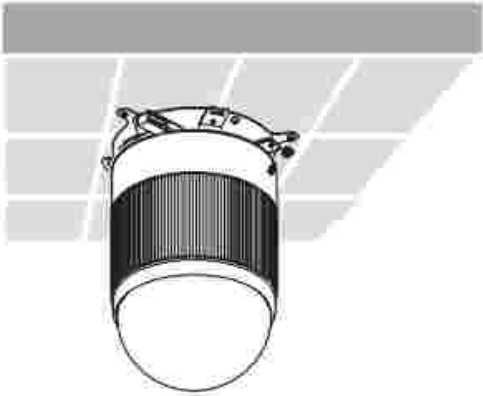
- **BACKLIGHT (Controluce)**
  Se la luce dietro l'oggetto puntato è eccessiva, l'oggetto diventa troppo scuro.

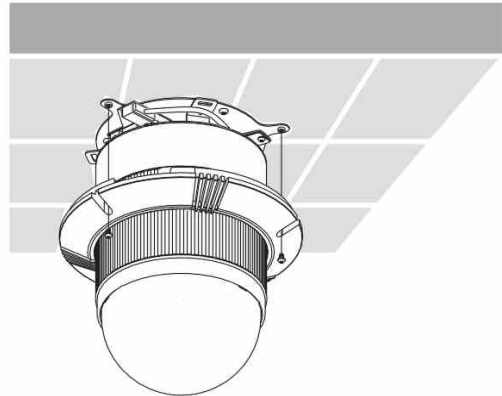
- **ON:** l'oggetto puntato verrà illuminato, in contrasto con il bordo dell'immagine.

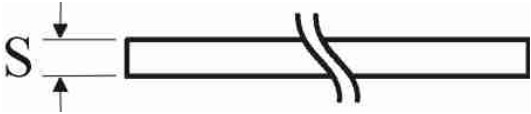
- **FOCUS (Fuoco)**

- **Manual Focus Mode** (Modalità Focus Manuale): il fuoco viene controllato premendo il pulsante Near/Far (Vicino/Lontano) presente sulla tastiera di controllo.
- **Auto Focus Mode** (Modalità Auto Focus): il fuoco viene ottimizzato dal circuito digitale interno.

- **APERTURE**

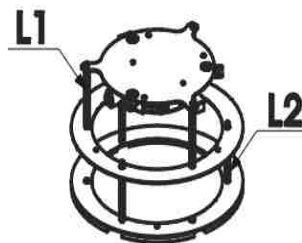
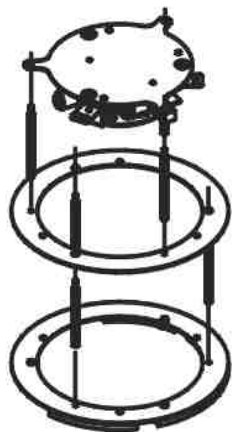
- **Auto:** la telecamera stabilirà automaticamente l'apertura adatta per ottenere un'immagine migliore.
- **Manual:** configurare un valore di apertura alto, per aumentare il raggio di incidenza della telecamera.

5. Collegare il cavo dati dal corpo della telecamera al connettore dati a 16 pin presente sulla staffa.

6. Spingere il coperchio decorativo verso la staffa.

7. Fissare il coperchio alla staffa, servendosi delle tre viti.

6.2.2 Montaggio in presenza di un controsoffitto

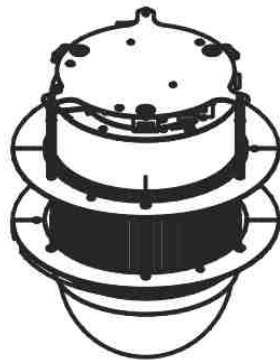
Spessore del controsoffitto

Spessore del soffitto (S)	Lunghezza dei distanziatori esagonali (L1/L2)
3-8 mm	60/55 mm
8-13 mm	60/50 mm
13-18 mm	55/50 mm

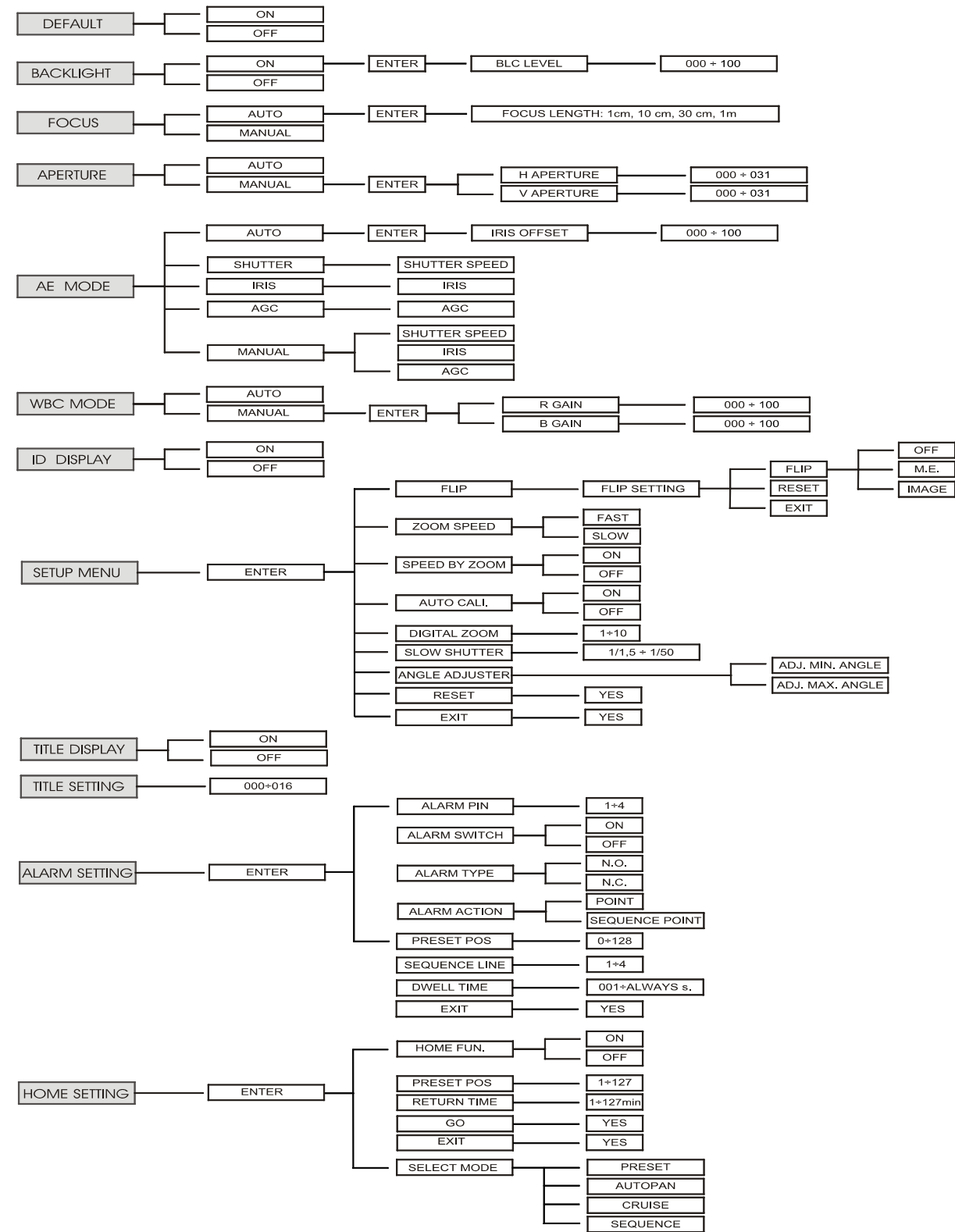
- Misurare le spessore del soffitto: individuare i distanziatori esagonali indicati in tabella.

Nota: nell'imballo, sono presenti tre tipi di distanziatori esagonali; assicurarsi di scegliere quelli adatti.

- Fissare i tre distanziatori esagonali L1 alla staffa.
- Fissare un anello con i tre distanziatori esagonali tramite le viti M3.
- Fissare gli altri tre distanziatori esagonali L2 allo stesso anello: i distanziatori L2 non devono essere allineati con i distanziatori L1.

- Assicurare l'altro anello con le tre viti M3.

- Spingere verso l'alto il corpo della telecamera e ruotarlo in senso orario per bloccarlo sulla staffa.

- Collegare il cavo dati dal corpo della telecamera al connettore dati a 16 pin posto sulla staffa.

11. ON SCREEN DISPLAY (OSD)

La telecamera EL-DOME utilizza un menu di configurazione per l'utente, che viene visualizzato su schermo. Il menu contiene dei sottomenu che formano una struttura ad albero.

10.5 Configurazione della Sequenza

Configura inizio Sequenza	**<5> <5> <Preset Go>**
Configura fine Sequenza	**<5> <5> <Preset Set>**
Esegui	**<6> <6> <Preset Go>**

- **Per selezionare il punto di preset, muovere il joystick su/giù per un secondo.**

  Su: decrementa il numero del punto di preset.
  Giù: incrementa il numero del punto di preset.
- **Per impostare il tempo di permanenza (dwell time) muovere il joystick verso destra.**

Nota: Nelle tastiere con **protocollo D**, per impostare il **DWELL TIME**, muovere il joystick verso destra e premere il pulsante presente sul joystick.

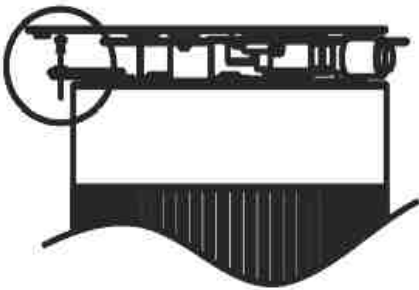
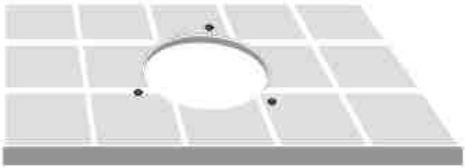
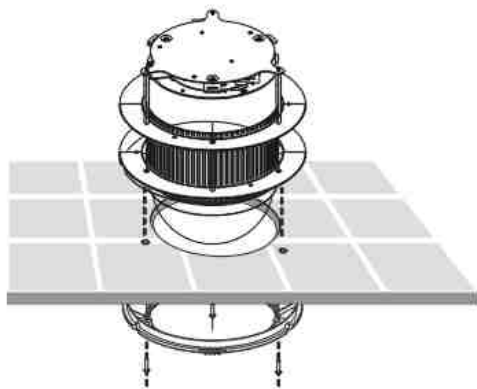
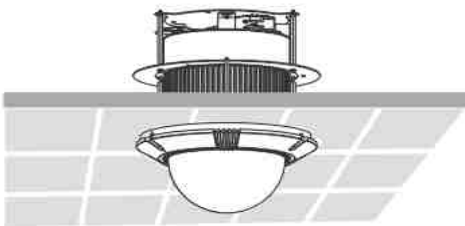
10.6 Differenze tra tastiere mod. D731X e tastiere con Protocollo P/D.

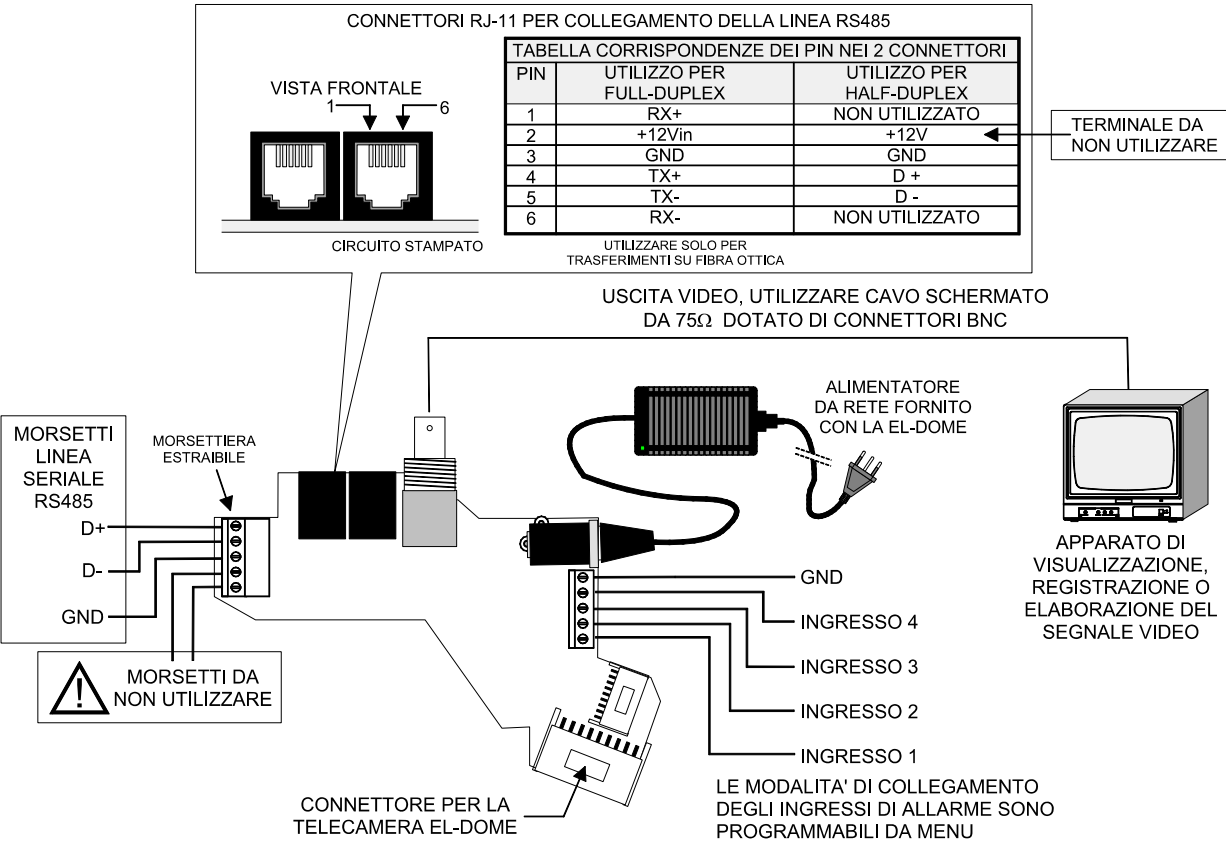
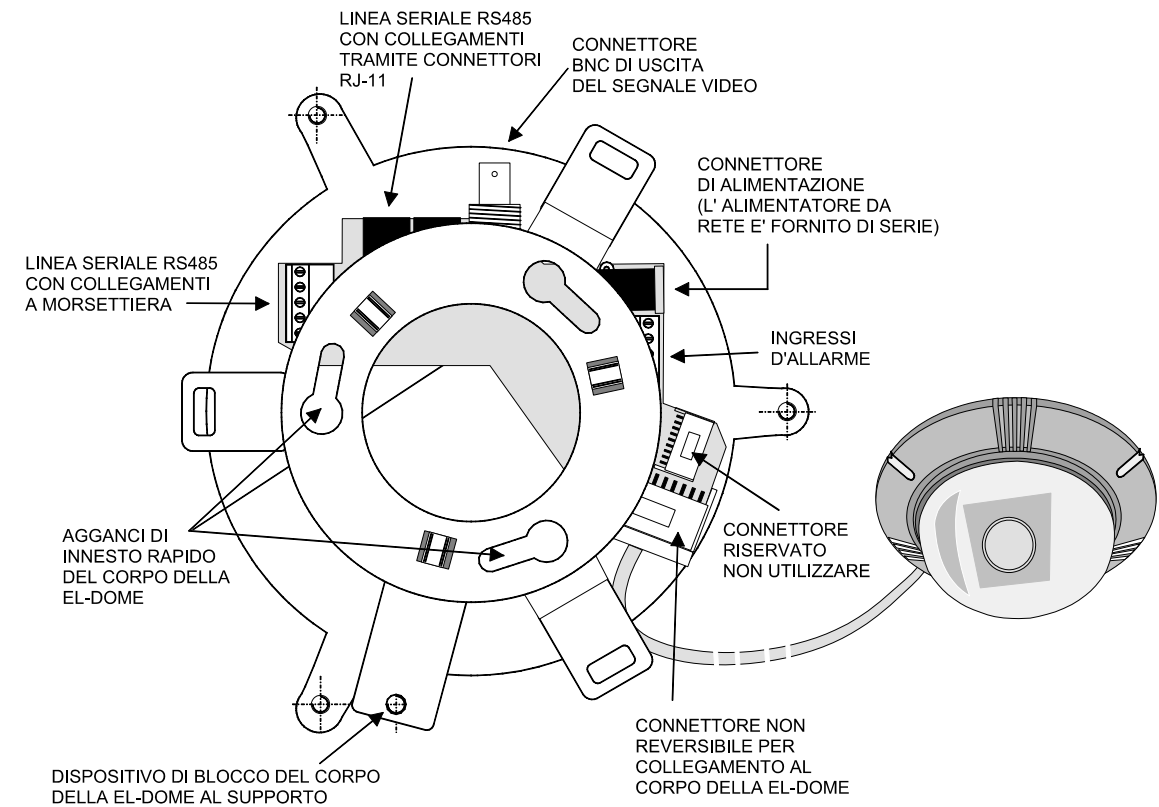
10.6.1 Con OSD aperto.

- Nel mod. D731X, per muovere il cursore su/giù/destra/sinistra, utilizzare i tasti direzionali.
- Nelle tastiere con protocollo P, per muovere il cursore muovere il joystick.
- Nelle tastiere con protocollo D, per muovere il cursore su/giù muovere il joystick, mentre per spostare il cursore destra/sinistra muovere il joystick e premerne il pulsante.

10.6.2 Comando ENTER

- Nel mod. D731X, per dare il comando ENTER premere il pulsante **<ENTER>**.
- Nelle tastiere con protocollo P/D, per dare il comando ENTER, di deve digitare **<7> <7> <Preset Go>**.

- Assicurare con una vite M3.

- Appoggiare il coperchio decorativo al soffitto.
- Segnare i fori per le viti e tracciare il cerchio interno del coperchio.
- Realizzare i fori sulla piastra da appoggiare al soffitto.

- Assemblare la telecamera e il coperchio decorativo, servendosi di tre viti.

- Collegare alla staffa i cavi di alimentazione, video, allarme e RS-485.

7. COLLEGAMENTI

Vista dei collegamenti alla base tipo 1.

Vista d'insieme della base tipo 1

10. TASTIERA DI CONTROLLO OPZIONALE

La EL-DOME può essere controllata mediante tastiera progettata con protocollo D, per gestire la comunicazione, fare riferimento alle tabelle riportate di seguito.

10.1 Definizione dei simboli

Simbolo	Definizione
<Preset Go>	Pulsante che fa muovere la telecamera ad una specifica posizione di preset.
<Preset Set>	1. Pulsante per configurare i punti di preset (protocollo D) 2. Pulsante virtuale tramite il quale, premendo **<Preset Go>** per 3 secondi, permette di configurare i parametri (Protocollo P)

10.2 Configurazione generale

Configurare la dome con i valori di default	**<3> <3> <Preset Go>**
Auto Flip ON/OFF	**<2> <1> <Preset Go> / <2> <1> <Preset Set>**
Zoom digitale +/-	**<2> <2> <Preset Go> / <2> <2> <Preset Set>**
Reset remoto	**<2> <3> <Preset Go>**
Enter OSD	**<7> <7> <Preset Go>**

Muovere il joystick su o giù per selezionare la voce OSD.
Muovere il joystick a destra o a sinistra per modificare la voce selezionata.
Se sul joystick è presente un pulsante, premerlo dopo avere mosso il joystick a destra o a sinistra.

10.3 Configurazione degli allarmi

Allarme 1 ON/OFF	**<2> <5> <Preset Go> / <2> <5> <Preset Set>**
Allarme 1 N.O./N.C.	**<2> <6> <Preset Go> / <2> <6> <Preset Set>**
Allarme 2 ON/OFF	**<2> <7> <Preset Go> / <2> <7> <Preset Set>**
Allarme 2 N.O./N.C.	**<2> <8> <Preset Go> / <2> <8> <Preset Set>**
Allarme 3 ON/OFF	**<2> <9> <Preset Go> / <2> <9> <Preset Set>**
Allarme 3 N.O./N.C.	**<3> <0> <Preset Go> / <3> <0> <Preset Set>**
Allarme 4 ON/OFF	**<3> <1> <Preset Go> / <3> <1> <Preset Set>**
Allarme 4 N.O./N.C.	**<3> <2> <Preset Go> / <3> <2> <Preset Set>**

10.4 Configurazione AutoPan

Configura punto di inizio	**<9> <2> <Preset Set>**	Destra
Configura punto di fine	**<9> <3> <Preset Set>**	Sinistra
Velocità +/-	**<9> <4> <Preset Go> / <9> <4> <Preset Set>**	
Esegui	**<9> <9> <Preset Go>**	

- Mediante i tasti direzionali, selezionare la velocità di Auto-Pan.
- Premere **<ENTER>** per confermare la selezione.

- **Eseguire la funzione di Auto-Pan.**

- Premere **<AutoPan>** per entrare in modalità Auto-Pan: il display LCD della tastiera, visualizzerà:

"1.RUN 2.SETTING"

- Premere **<1>** per eseguire la funzione di Auto-Pan.

9.2.3 Funzione Sequence (Sequenza)

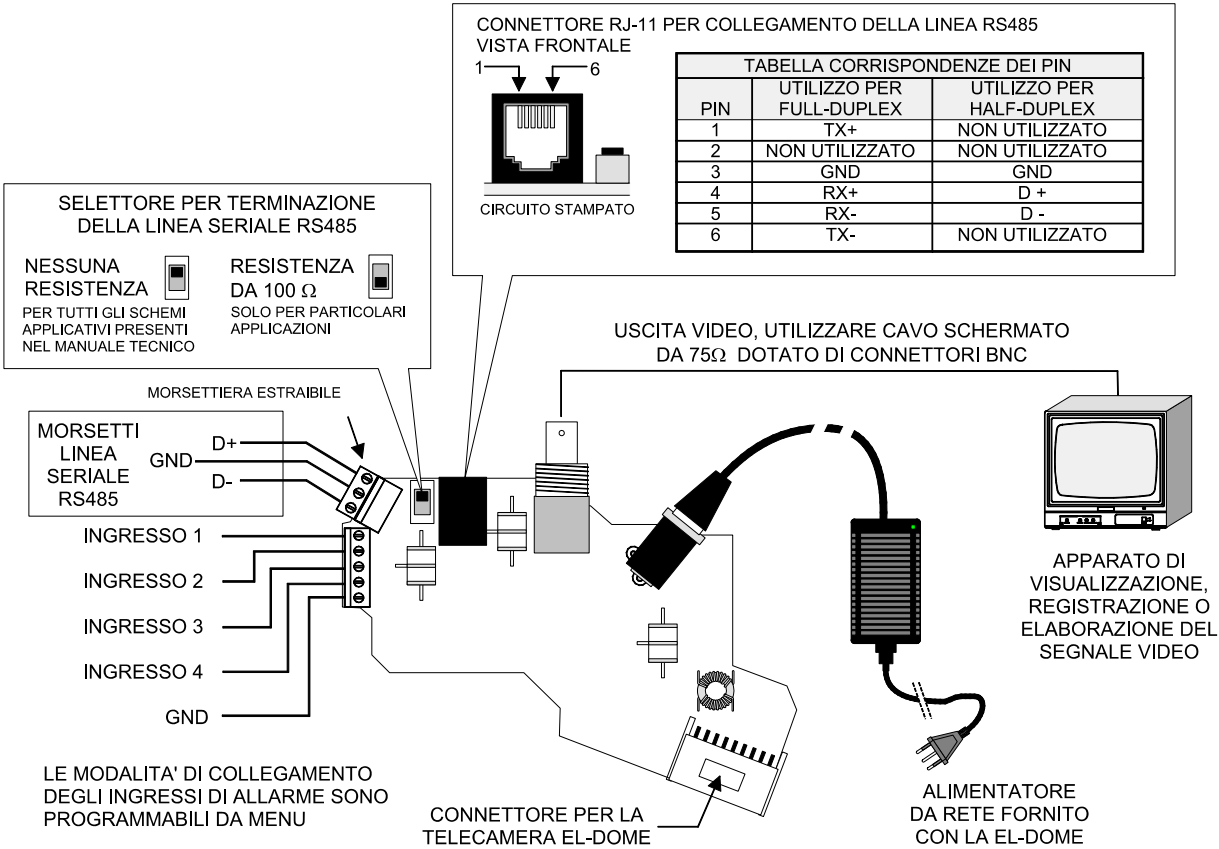
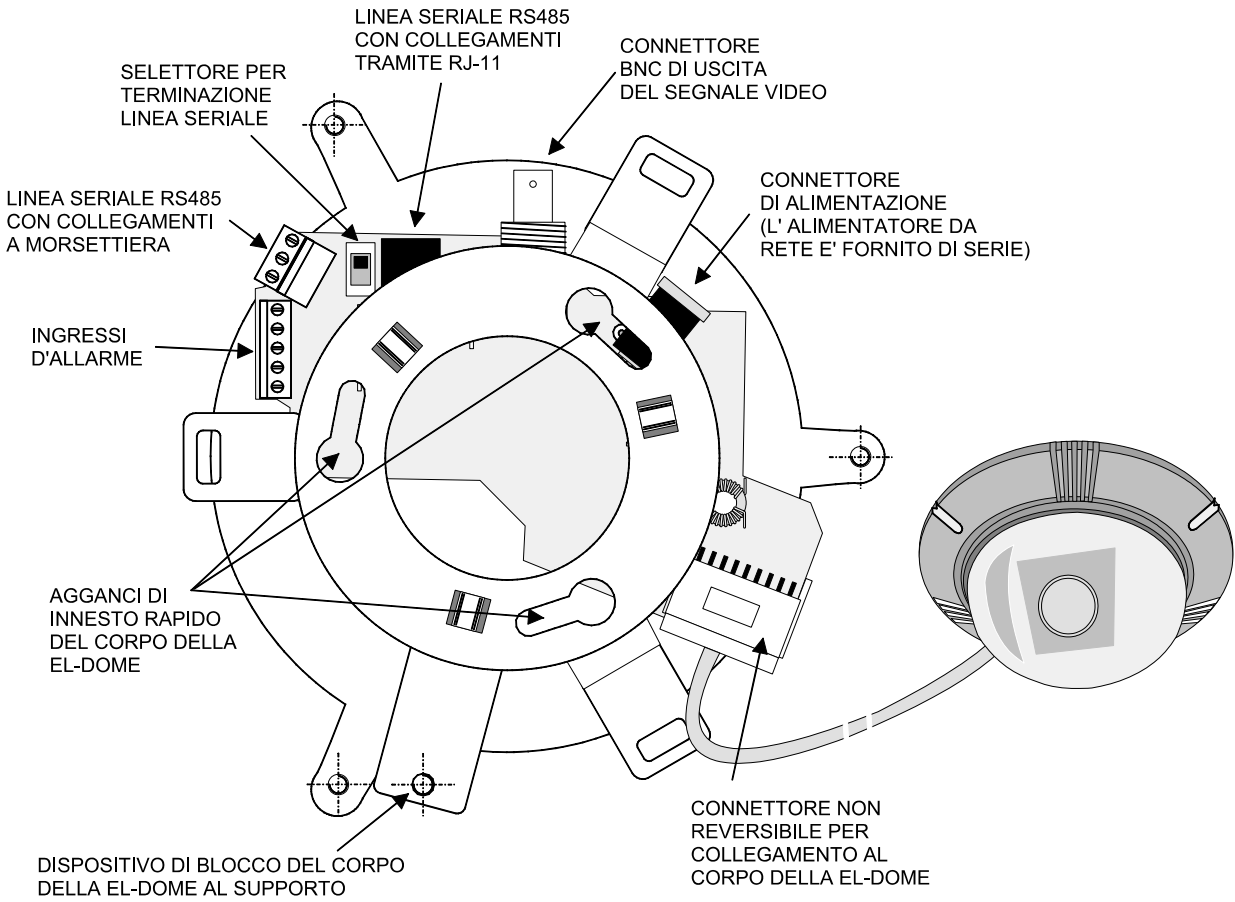
- **Configurazione**

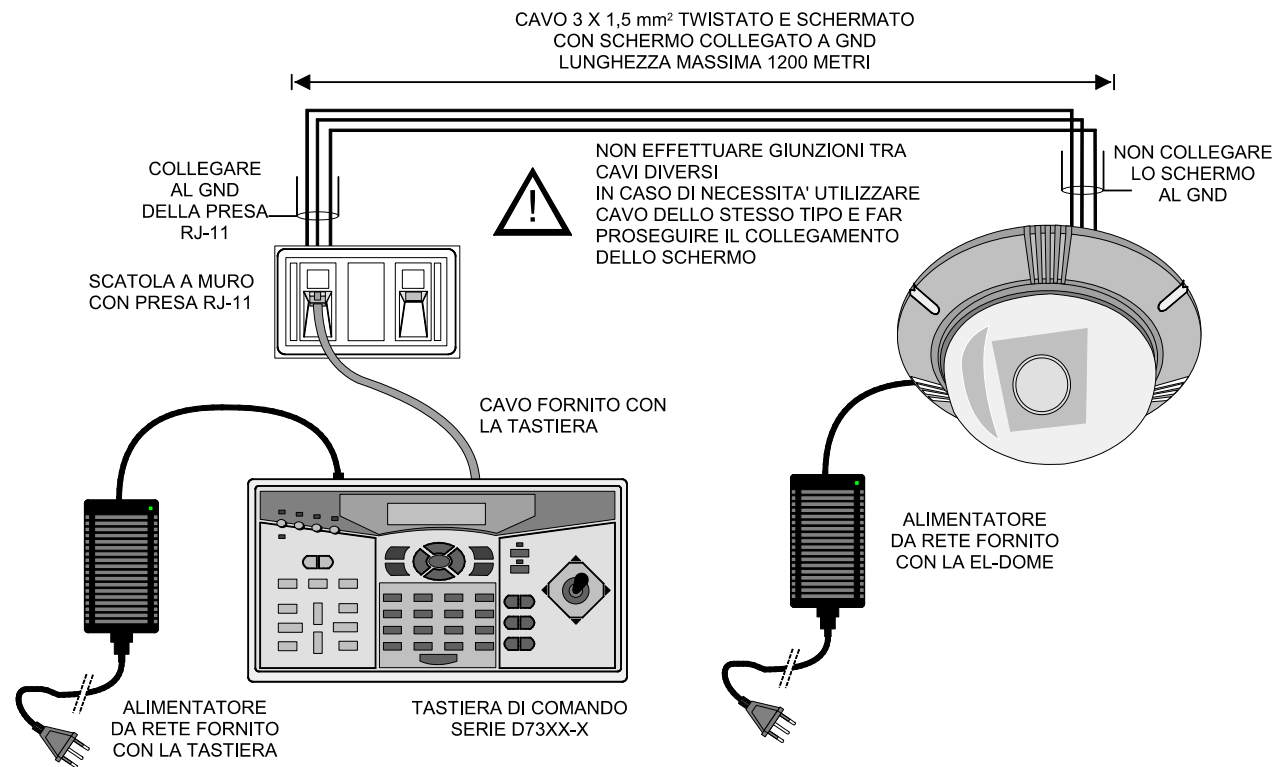
- Premere un tasto numerico per configurare una linea di sequenza, ad esempio, **<1>**;
- Premere **<SET SEQ.>** per iniziare a modificare i parametri della sequenza 1: il display LCD visualizzerà **"001. PST SPD DWELL"**;
- Impostare i parametri come, ad esempio, **<4> <ENTER>** per il PST, **<1> <5> <ENTER>** per l'SPD e **<5> <ENTER>** per il Dwell Time: ciò significa che il primo punto di preset per la sequenza 1 è il punto di preset 4, la telecamera dome starà in quel punto per 5 secondi e si muoverà, poi, al successivo punto di preset con velocità 15;
- Il display LCD visualizzerà **"002.PST SPD DWELL"**;
- Impostare i parametri;
- Il display LCD visualizzerà **"003.PST SPD DWELL"**;
- Premere **<SETUP>** per terminare la sessione, se si desidera avere solamente due preset.

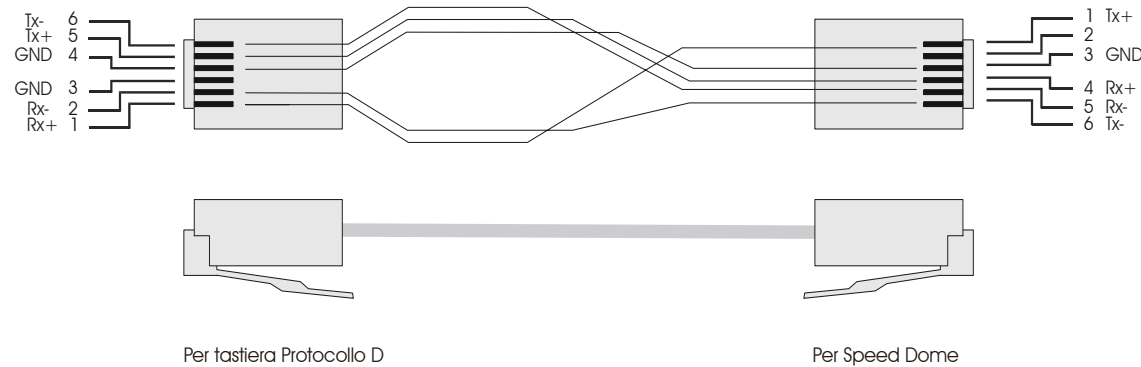
- **Eseguire la funzione Sequenza**

- Premere un tasto numerico per specificare il numero della sequenza da eseguire;
- premere **<RUN SEQ.>** per iniziare la funzione di sequenza.

Vista dei collegamenti alla base tipo 2.

TABELLA CORRISPONDENZE DEI PIN		
PIN	UTILIZZO PER FULL-DUPLEX	UTILIZZO PER HALF-DUPLEX
1	TX+	NON UTILIZZATO
2	NON UTILIZZATO	NON UTILIZZATO
3	GND	GND
4	RX+	D +
5	RX-	D -
6	TX-	NON UTILIZZATO

Vista d'insieme della base tipo 2.

7.1 Collegamenti in linea seriale

Esempio di collegamento seriale tra tastiera e la telecamera EL-DOME

Nota: Nel collegamento sono stati utilizzati i morsetti -D, +D e GND e protocollo HALF DUPLEX, per semplicità non è stato disegnato il cavo video.

Dettagli del cavo di connessione con connettore RJ-11 per collegamento in linea seriale RS485 tra la presa a muro e la tastiera.

9. AVVIO RAPIDO

Questo capitolo è una quick reference (riferimento rapido) per permettere all'utente di utilizzare la telecamera EL-DOME in breve tempo. Il metodo esposto potrà essere utilizzato su diversi modelli di tastiere eventualmente collegate alle EL-DOME in RS485.

9.1 Definizione delle funzioni

PRESET: la telecamera EL-DOME salverà le posizioni Pan/Tilt/Zoom, come punti di preset, nella sua memoria. Tramite questa funzione si possono richiamare le impostazioni fatte.

AUTO-PAN: la telecamera EL-DOME farà la scansione di una regione specificata. La regione viene definita come **start point** (punto di inizio), **end point** (punto di fine), **scan direction** (direzione di scansione) e **scan speed** (velocità di scansione).

La telecamera EL-DOME eseguirà la scansione di una regione dal punto di inizio a quello di fine, in base alla direzione e alla velocità di scansione. Quando la telecamera sta eseguendo la funzione di Auto-Pan, si può eseguire lo **zoom in/out** (avanti/indietro).

Sequence (Sequenza): la telecamera EL-DOME commuterà il suo puntamento tra diversi punti di preset, i parametri relativi alla Sequenza sono:

- **preset point** (punto di preset),
- **jump speed** (velocità di movimento),
- **dwell time** (tempo di permanenza).

La telecamera EL-DOME commuterà il puntamento in base ai parametri **Sequence**: andrà dal punto di preset N con velocità di salto S e vi rimarrà per un tempo di permanenza T. La telecamera dome passerà, quindi, al secondo punto di preset, ecc.

9.2 Avvio rapido da tastiera mod. D7312

La tastiera mod. D7312 eseguirà la scansione sul bus RS-485 per stabilire quanti dispositivi siano connessi al bus all'accensione. Premere un tasto numerico per selezionare la dome che si desidera controllare.

9.2.1 Funzione di PRESET

- **Configurazione**

- Premere un tasto numerico per il punto di preset come, ad esempio, **<2>**;
- premere **<SET PRESET>** per registrare la posizione come “punto di preset 2”.

- **Richiamare il punto di preset**

- Premere un tasto numerico per il punto di preset come, ad esempio, **<2>**;
- premere **<GO PRESET>** per andare alla “posizione di preset 2”.

9.2.2 Funzione di Auto-Pan

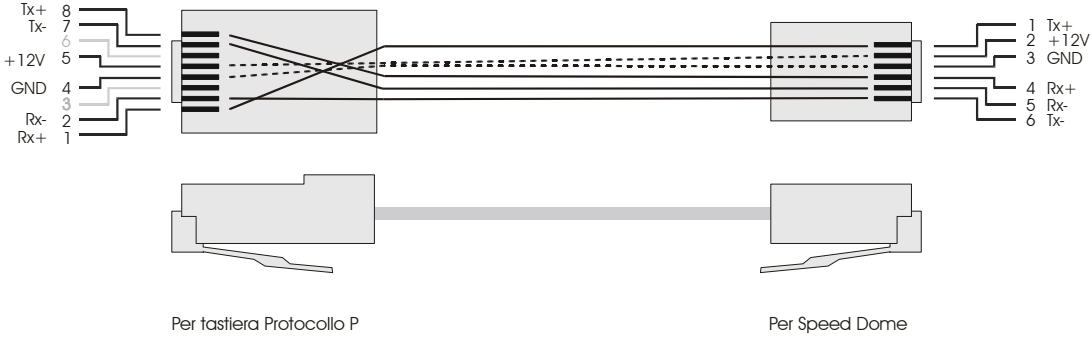
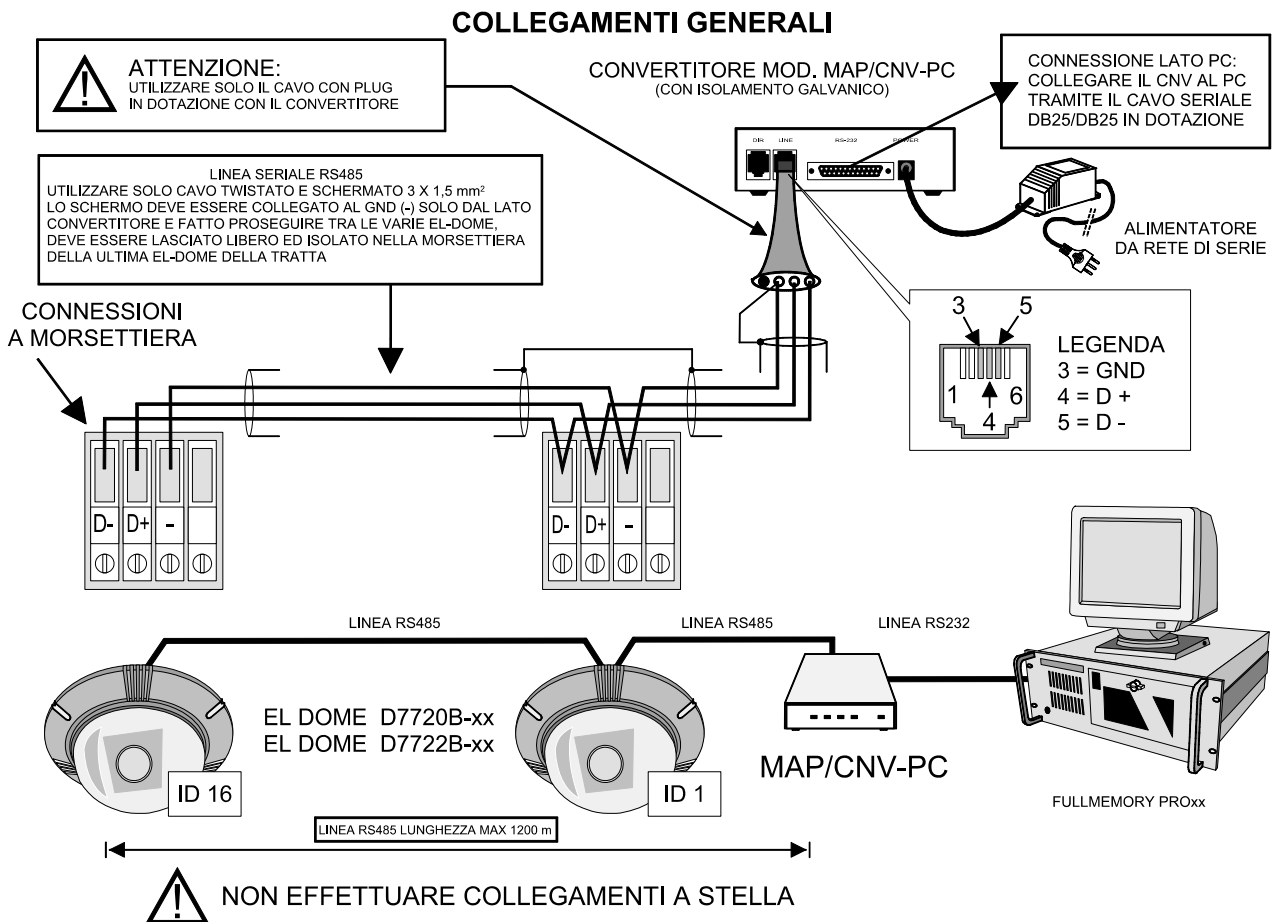
- **Configurazione**

- Premere **<AutoPan>** per entrare il modalità Auto-Pan: il display LCD presente sulla tastiera, visualizzerà:

“1.RUN 2.SETTING”

- Premere **<2>** per configurare i parametri di Auto-Pan.
- Muovere la telecamera dome verso una posizione specifica.
- Premere **<ENTER>** per salvare tale posizione come punto di inizio della regione di scansione.
- Muovere la telecamera dome verso un'altra posizione.
- Premere **<ENTER>** per salvarla come punto di fine della regione di scansione.
- Mediante i tasti direzionali, selezionare la direzione di scansione desiderata.
- Premere **<ENTER>** per confermare la selezione.

128 129 130 131 132 133
134 135 136 137 138 139
140 141 142 143 144 145
146 147 148 149 150 151
152 153 154 155 156 157
158 159 160 161 162 163
164 165 166 167 168 169
170 171 172 173 174 175
176 177 178 179 180 181
182 183 184 185 186 187
188 189 190 191 192 193
194 195 196 197 198 199
200 201 202 203 204 205
206 207 208 209 210 211
212 213 214 215 216 217
218 219 220 221 222 223
224 225 226 227 228 229
230 231 232 233 234 235
236 237 238 239 240 241
242 243 244 245 246 247
248 249 250 251 252 253
254 255

Dettagli del cavo di connessione con connettore RJ-11 per collegamento in linea seriale RS485 con protocollo P.

Collegamenti con videoregistratori digitali ELMO FULLMEMORY

8. IMPOSTAZIONI DEI SELETTORI SUL CORPO DELLA EL-DOME

Nella base della EL-DOME sono posizionati dei selettori per l'impostazione del codice di identificazione per la connessione in RS485, la comunicazione Simplex / Duplex, la definizione del protocollo di comunicazione e l'abilitazione del LINE LOCK. Per l'identificazione dei selettori da programmare è necessario fare riferimento ai disegni seguenti ed alle tabelle esemplificative.

Base della EL-DOME

Selettore per la modalità Simplex / Duplex

Comunicazione RS485 in HALF DUPLEX. La posizione dei piolini è indicata per tutti i collegamenti consigliati da EL.MO.

Comunicazione RS485 in FULL DUPLEX. La posizione è indicata per l'utilizzo con sistemi di trasmissione che prevedono l'impiego di fibra ottica.

Selezione del LINE LOCK, il piolino è il numero 4 del selettore S1

La posizione ON corrisponde a LINE LOCK abilitato.

La posizione OFF corrisponde a LINE LOCK disabilitato.

Selezione del protocollo di comunicazione

Protocollo EL.MO.

Protocollo D

Protocollo P

Protocollo VCL

Tabella di impostazione del codice di identificazione della EL-DOME.